



EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.07.2000 Patentblatt 2000/30

(51) Int Cl.7: A61M 5/20, A61M 5/315,
A61M 5/32

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.11.1999 Patentblatt 1999/46

(21) Anmeldenummer: 99810407.9

(22) Anmeldetag: 07.05.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• Kirchhofer, Fritz
3454 Sumiswald (CH)
• Steck, Jürg
3422 Kirchberg (CH)
• Hostettler, Peter
3423 Ersigen (CH)
• Jost, Stephan
3065 Bolligen (CH)

(30) Priorität: 15.05.1998 DE 19822031

(71) Anmelder: Disetronic Licensing AG
3401 Burgdorf (CH)

(54) Autoinjektionsgerät

(57) Die Erfindung betrifft ein Autoinjektionsgerät zur Verabreichung eines Produkts. Das Autoinjektionsgerät umfasst:

- ein Gehäuse (1, 2, 3),
- ein vom Gehäuse (1, 2, 3) verschiebbar aufgenommenes Behältnis (B), aus dem durch Verschieben eines Kolbens (K) Produkt durch eine Nadel (N) an einem Auslaß des Behältnisses (B) ausgeschüttet wird, und
- ein vom Gehäuse (1, 2, 3) verschiebbar aufgenommenes Abtriebsglied (10) einer Antriebseinrichtung,

das bei einer Autoinjektion zum Einstechen der Nadel (N) das Behältnis (B) dem Gehäuse (1, 2, 3) gegenüber bis zu einer vorgegebenen vorderen Position und zum Ausschütten von Produkt den Kolben (K) im Behältnis (B) vorschiebt, wobei

- das Abtriebsglied (10) bis zum Erreichen der vorderen Position des Behältnisses (B) vom Kolben (K) entkoppelt ist und bei Erreichen dieser Position vom Behältnis (B) entkoppelt und zum Verschieben des Kolbens (K) im Behältnis (B) mit dem Kolben (K) gekoppelt wird.

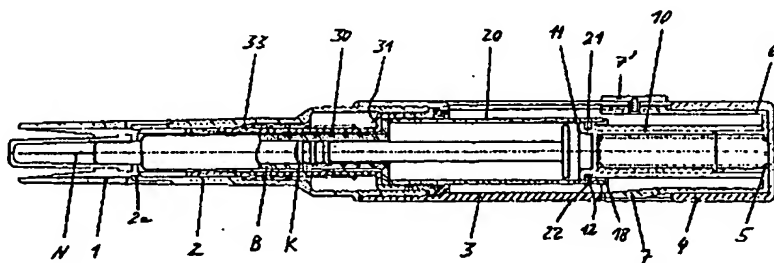
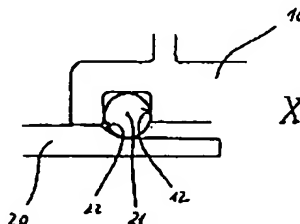


Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 81 0407

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 824 923 A (BECTON DICKINSON FRANCE) 25. Februar 1998 (1998-02-25) * das ganze Dokument *	1	A61M5/20 A61M5/315 A61M5/32
A	US 5 320 609 A (SMEDLEY WILLIAM H ET AL) 14. Juni 1994 (1994-06-14) * Zusammenfassung *	1	
A	US 5 391 151 A (WILMOT JOHN G) 21. Februar 1995 (1995-02-21) * Zusammenfassung *	1	
D,A	US 5 643 214 A (MARSHALL JEREMY ET AL) 1. Juli 1997 (1997-07-01) * Zusammenfassung *	1	
D,A	EP 0 516 473 A (OWEN MUMFORD LTD) 2. Dezember 1992 (1992-12-02) * Zusammenfassung *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			A61M
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Rechenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 29. Mai 2000	Prüfer Nielsen, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 81 0407

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

29-05-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0824923 A	25-02-1998	US 5843036 A	01-12-1998
		CA 2211732 A	23-02-1998
		JP 10113388 A	06-05-1998

US 5320609 A	14-06-1994	WO 9413343 A	23-06-1994

US 5391151 A	21-02-1995	AT 153863 T	15-06-1997
		AU 1161892 A	27-08-1992
		CA 2100561 A	16-07-1992
		DE 69220210 D	10-07-1997
		DE 69220210 T	02-10-1997
		DK 567483 T	29-12-1997
		EP 0567483 A	03-11-1993
		ES 2102489 T	01-08-1997
		WO 9212745 A	06-08-1992

US 5643214 A	01-07-1997	DE 69420511 D	14-10-1999
		DE 69420511 T	10-02-2000
		EP 0651662 A	10-05-1995
		WO 9426331 A	24-11-1994
		JP 7509170 T	12-10-1995

EP 0516473 A	02-12-1992	DE 69208287 D	28-03-1996
		DE 69208287 T	18-07-1996
		JP 5161712 A	29-06-1993
		US 5300030 A	05-04-1994

EPO FORM P0481

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

Online European Patent Register - Results

Status of the database as of 20-05-2005 (dd-mm-yyyy)

Choose your View: All data mentioned in Rule 92 and EPIDOS

[Return to Search Screen](#)

Most recent event

New entry: Applicant's reference
number


Date of entry 20-05-2005

Publication numbers, publication type and publication dates

[EP0956873](#) A2 17-11-1999 [1999/46]

[EP0956873](#) A3 26-07-2000 [2000/30]

Application numbers and filing date

EP19990810407 (99810407.9) 

Date of filing 07-05-1999 [1999/46]

Date of publication of search report

Date of publication of search report 26-07-2000 [2000/30]

Priority number, priority date

DE19981022031 15-05-1998 [1999/46]

Classification (IPC) and bulletin number

A61M5/20, A61M5/315, A61M5/32 [2000/30]

Designated states

AT , BE , CH , DE , DK , ES , FR , GB , GR , IE , IT , LI , LU , MC , NL , PT , SE , FI , CY [2001/17]

English title

Automatic injection device [1999/46]

French title

Dispositif automatique d'injection [1999/46]

German title

Autoinjektionsgerät [1999/46]

Designated states, applicant name, address

FOR ALL DESIGNATED STATES

TecPharma Licensing AG

Brunnmattstrasse 6

3401 Burgdorf/CH [N / P]

Inventor name, address

01 / Kirchhofer, Fritz / Wassermatt / 3454 Sumiswald / CH

02 / Steck, Jürg / Tschiffeliweg 15 / 3422 Kirchberg / CH

03 / Hostettler, Peter / Alpenweg 11 / 3423 Ersigen / CH

04 / Jost, Stephan / Brunnweg, 24 / 3203 Mühleberg / CH [2005/27]

Representative name, address

Schwabe - Sandmair - Marx

Patentanwälte P.O. Box 860245

81629 München/DE [2004/31]

Filing language

DE

Procedure language

DE

Publication language

A2 DE [1999/46]

Location of file and fax number for file inspection requests

Application is treated in (/fax-nr) BERLIN/(+49-30) 25901840

Examination procedure

request for examination 26-01-2001 [2001/17]

Examination report(s) A.96(2), R.51(2)

date dispatch/time-limit/reply 22-03-2004/M06/24-09-2004

comm. R.51(4) entered into force
on 01.07.2002 14-01-2005

Divisional Application(s)

Divisional application/publication

number(s) EP20050010294/

Renewal fees

Renewal fee A.86 (patent year /
paid)

03/31-05-2001

04/31-05-2002

05/02-06-2003

06/01-06-2004

Documents cited in the European Search

[EP0824923](#) A [A];

[US5320609](#) A [A];

[US5391151](#) A [A];

[US5643214](#) A [AD];

[EP0516473](#) A [AD]

Documents cited by the Applicant

EP0516473 A;
US5643214 A

[End of Data]

[Return to Search Screen](#)
23-05-2005 13:46:03